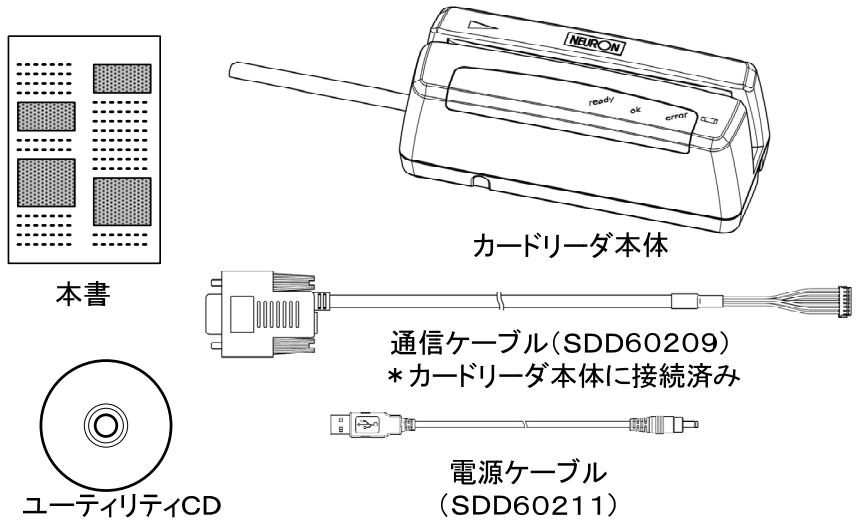
取扱説明書

CRF－1xxS－0101－xx

CRF－1xxS－0101－xx（以下、本機）をお買い上げいただきましてありがとうございます。
ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みいただき、正しくお使い下さい。
お読みになられた後は、大切に保管して下さい。

梱包内容の確認



安全上の注意

この取扱説明書では、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するために説明文および製品の表示に、いろいろな絵表示をしています。表示と意味は、次のようになっています。内容を良くご理解して正しくお使い願います。

本書に使われている表示と絵記号の意味

注意表示の意味

⚠ 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が障害を負う可能性が想定される場合および物的損害の発生が想定される場合を表しています。

絵表示の意味

	一般的な禁止事項 （一般的な禁止の通告）
	分解禁止
	必ず行う事項 （使用者の行為を指示する表示）
	コネクタを抜く （使用者にACアダプタのプラグやコネクタを抜く指示）

⚠ 注意

絶対に分解したり、修理・改造は行わないで下さい。
発火・感電したり、異常動作をする原因となることがあります。やむを得ず本体のカバーを開ける場合は、必ずコネクタを抜き、弊社からの指示に従って下さい。

煙が出ている、変なにおいがや音がするなど異常状態が発生したときは、すぐにコネクタを抜き、弊社へご連絡下さい。そのまま使用しないで下さい。
火災、感電の原因となります。

通風口や隙間に、ピンや針金などの金属物等の異物を入れないで下さい。
感電・短絡による発火や異常動作の原因となります。

水などをこぼした場合には、コネクタを抜き、弊社へご連絡下さい。そのまま使用しないで下さい。
火災、感電の原因となります。

水のかかる所や火気の近くでは使用しないで下さい。
感電や漏電の原因になります。

ケーブルを傷つけたり、破損したり、無理に折り曲げたり、引っ張ったり、捩ったり、加工したりしないで下さい。また、細かく束ねたり、束ねたまま使用しないで下さい。ケーブルの上に重い物を乗せたり、ケーブルを何かで挟んだりしないで下さい。
ケーブルが破損し誤動作や火災、感電の原因となります。

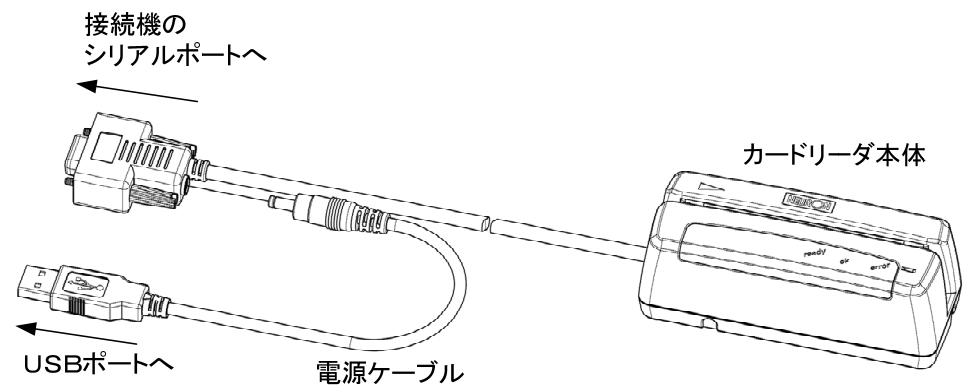
使用上の注意

本機の性能を損なわず正常に動作させるために、下記の事項に注意して下さい。
◎本機に過度のストレスを加えないで下さい。故障の原因になります。
◎次のような場所に設置しないで下さい。

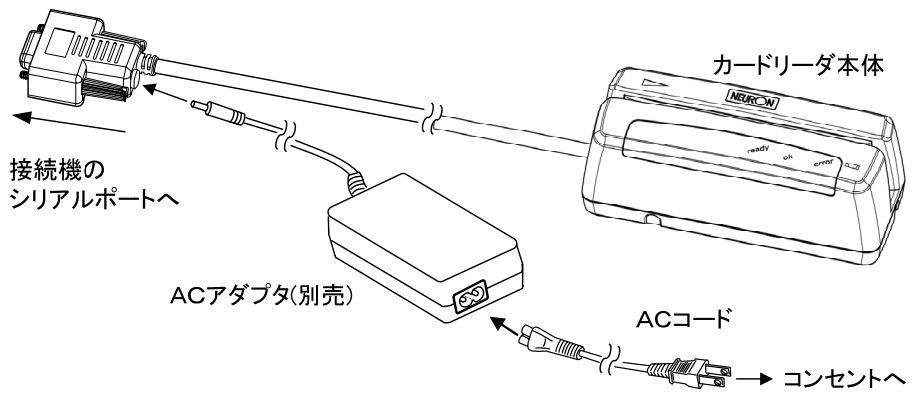
- ●直射日光のあたる場所
- ●磁界や誘導ノイズの強い場所
- ●ほこりの多い場所
- ●水のかかる場所
- ●火気に近い場所
- ●不安定な場所

◎磁気カードは、JIS　X6301、6302の規格を満足したカードを使用して下さい。
◎本機を、絶対に分解しないで下さい。

接続方法



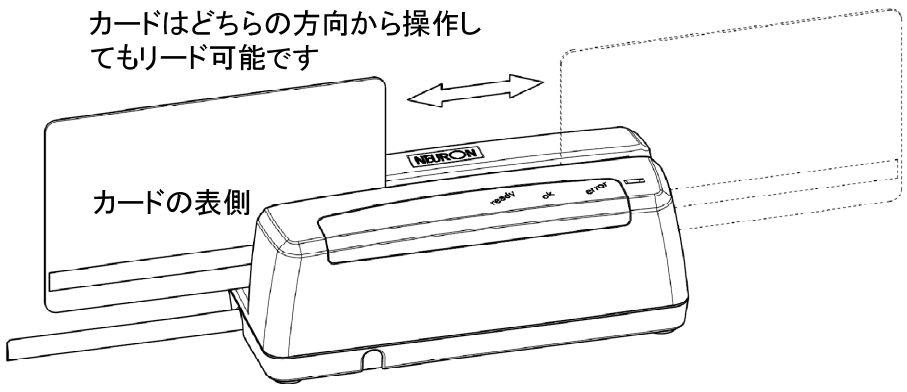
＊別売のACアダプタを使用した場合



注意
接続機のシリアルポートへの接続作業は、本機に電源のかかっていない状態で行っていただけますよう、お願いいたします。

操作方法

◎USBポート（ACアダプタ接続の場合はコンセント）からの電力が確保されるとブザーが1回鳴動し、OK－LEDが点灯します。
◎本機が「カード読み取りコマンド」を接続機から受けるとカード操作可能状態となり、READY－LEDが点灯します。
◎カードを正しい向きに持ち、カードを操作します。図の矢印が示すどちらの方向に操作しても読取りが可能です。
◎カードデータを読み取るとOK－LEDが点滅、ブザーが鳴動してカードデータを接続機に送信します。読取れない場合は、ERROR－LEDが点滅、ブザーが断続音で鳴動し、エラーコードを接続機に送信します。
◎最初の状態（電源ON後の状態）に戻ります。

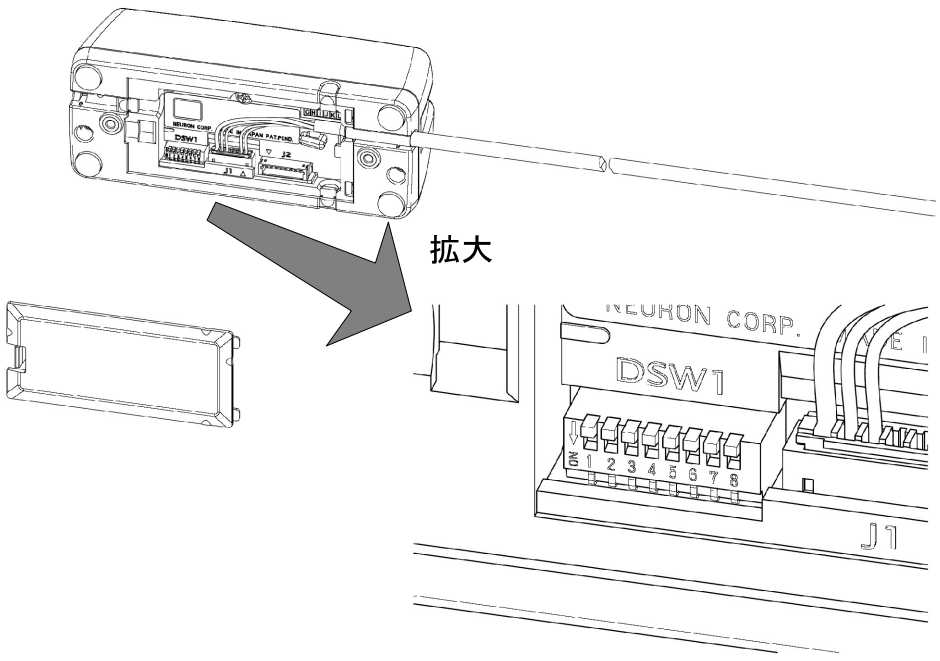


（裏面へ続く）

（表面からの続き）

FT－7xx（S）シリーズをご使用の皆様へ

本機（CRF－1xxSシリーズ）では、新しいプロトコルを採用しています。
旧製品（FT－7xxシリーズ、FT－7xxSシリーズ）で採用しているプロトコルをご利用の際は、FT－7xx互換プロトコルに切り替えご利用ください。
プロトコルの変更は、本体底部にあるディップスイッチの4番の設定を変更することで可能です。



注意
ディップスイッチの変更は、電源の入っていない状態で行い、ご使用中は決して変更を行わないでください。
また4番以外のスイッチはシステム予約となっておりますので、変更を行わないでください。

ディップスイッチ番号	設定内容 ： プロトコルの変更	
4番	OFF	通常（CRF－1xxS 新プロトコル）
	ON	FT－7xx互換プロトコル

注意
◎ディップスイッチでプロトコルの変更を行った場合、通信条件は下記の条件で固定となります。プロトコルを変更し、かつ通信条件を変更したい場合は、コマンドによるプロトコルの変更を行うことで可能となります。コマンドによるプロトコルの変更に関しては、弊社営業までお問い合わせください。

通信条件	CRF－1xxS 新プロトコル	FT－7xx互換プロトコル
ボーレート	9600ビット／s	9600ビット／s
データビット長	8ビット	7ビット
ストップビット長	1ビット	1ビット
パリティビット	偶数パリティ	偶数パリティ

仕様

1．適用カード
- 物理的特性　JIS X 6301 ID－1
- エンボス文字、位置　JIS X 6302
- 記録仕様　JIS X 6302（附属書含む）
- 保磁力　24kA／m～320kA／m（300Oe～4000Oe）

2．カードリーダ仕様
- 読取り可能操作速度　100mm／s～1200mm／s
- 外形寸法　107mm×42mm×39．6mm（ケーブル含まず）
- 質量　140g （ケーブル含まず）
- 寿命　50万パス以上

注意 粉塵の多い場所等で使用した場合、寿命が短くなる場合があります。

3．使用環境
- 動作温湿度範囲　0℃～50℃ 20%RH～80%RH （結露なきこと）
- 使用場所　原則として屋内

注意 水のかかる環境下での使用は避けてください。

4．通信仕様
- 通信規格　RS－232
- ボーレート　9600ビット／s
- スタートビット　1ビット
- フレーム構成　8ビット＋1パリティビット（偶数）
- ストップビット　1ビット

5．電気的特性
- 電源電圧　5V DC±5%

注意 付属の電源ケーブルを使用してUSBポートから受電するか別売のACアダプタをご使用ください。

- 消費電流　100mA max.

お問い合わせ

弊社製品に関するお問い合わせ、ご相談は下記にて承っております。

株式会社ニューロン
住　所: 〒244－0801
神奈川県横浜市戸塚区品濃町503－10 グラフテックビル
電話番号: （045） 820－2877 （営業直通）
ファクシミリ: （045） 820－2878
E-mail: salesd@neuron.co.jp
URL: http://www.neuron.co.jp

NEURON 株式会社ニューロン

将来、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。

2011/07 M-0181-04